

**Opdracht: Smeervetten met behulp van de kroon-oil site**

Benodigd: Theorie hoofdstuk over 'smeervetten'

We gaan ervan uit dat de theorie is bestudeerd.

Ga naar <http://www.kroon-oil.com>, kies voor 'producten', 'wegverkeer' en vervolgens voor 'Kroon-Oil Vetten'. We zien dan een hele lijst vetsoorten.

Vragen over de vetsoorten-lijst (uitgaande van de bestudeerde theorie):

1. Achter een aantal vetten wordt EP vermeld. Waar zal EP op slaan?
2. We zien ook een PTFE-vet. Wat is de betekenis hiervan?
3. Waarvoor worden de kopervetten (Copper) gebruikt?
4. Wat zouden de extra eigenschappen kunnen zijn van een Gear Grease?
5. Waarvoor zal een keramisch vet worden gebruikt?
6. Wat is de bijzondere samenstelling van een MoS<sub>2</sub> vet?

Klik nu een op 'Compound OGL (AE)' en lees vervolgens de omschrijving.

Vragen:

1. Wat is nu speciaal aan deze vetsoort toegevoegd?
2. Zou deze vetsoort in de personenwagentechiek veel worden toegepast?

Klik vervolgens op 'Copper+Plus' en lees weer de omschrijving.

Vragen:

1. Tot welke temperatuur kan deze vetsoort worden gebruikt?
2. Waarvoor wordt deze vetsoort speciaal gebruikt?
3. Wat zou er gebeuren wanneer je ook de remschijf hiermee insmeert?

Klik nu op 'Gear Grease EPO' en lees de omschrijving.

Vragen:

1. Welke stof wordt bij deze vetsoort als 'zeep' gebruikt?
2. Wat wordt verstaan onder een centraal vetsmeersysteem?

Klik nu op productblad (we blijven bij de Gear Grease) en bestuderen de informatie.

Vragen:

1. Klopt de NLGI-klasse met de penetratie volgens de tabel in de 'theorie'?
2. Tot welke temperatuur mag dit vet worden gebruikt?
3. Wat wordt er getest met de 4-ball welding load?
4. Waar zal (in relatie tot de vorige vraag) 2600N op slaan?

We gaan nu naar het 'Keramische vet' en bestuderen de informatie.

Vragen:

1. Keramisch vet wordt omschreven als een montage pasta. Voor welke auto-componenten is dit vet speciaal geschikt?
2. Wat verstaat men onder elektrolytische corrosie?
3. Tot welke temperatuur kan deze vetsoort worden gebruikt?
4. Wat is de relatie van dit vet met Boron Nitride? (Zie theorie 'vaste smeermiddelen')

We gaan naar 'MoS<sub>2</sub> Grease 2' en we downloaden en bestuderen het bijbehorende productblad.

Vragen:

1. Welke stof (toevoeging) maakt MoS<sub>2</sub> vet zo bijzonder?
2. Voor welke typische toepassing is dit vet geschikt?

We gaan nu naar 'Multi Purpose Grease 2' en bestuderen de bijbehorende omschrijving.

Vragen:

1. Wat wordt verstaan onder een multi-purpose vet?
2. Voor welke auto-toepassingen kan dit vet worden gebruikt?

We gaan naar 'Silicon Compound' en bestuderen de omschrijving.

Vragen:

1. Waarvoor wordt Silicon Compound gebruikt?
2. Zou het voor piepende rubberophangingen kunnen worden gebruikt?

Ga naar 'waterpompvet' en noteer welke speciale eigenschap dit vet heeft.

Ga vervolgens naar 'wiellagervet' en noteer waartegen wiellagervet speciaal bestand is

Ga naar 'witte vaseline' en bestudeer de omschrijving en vervolgens het productblad.

Vragen:

1. Wat wordt verstaan onder het druppelpunt en hoe veel graden bedraagt dit druppelpunt?
2. Waar wordt vaseline wel voor gebruikt in de autotechniek
3. Is vaseline ook geschikt als smeermiddel?